

CURSOS DE FORMACIÓN

AUTOMOCIÓN | ELECTRODOMÉSTICOS | ELECTRÓNICA
BIENES DE EQUIPO | AERONAÚTICA | TIC'S

CALIBRACIÓN E INCERTIDUMBRE DE MEDIDA EN METROLOGÍA ELÉCTRICA

MODALIDADES DISPONIBLES:

- E-Learning (EL)
- In Company

TIPO DE FORMACIÓN (EL)

Realiza el curso sin horarios, con documentación interactiva, vídeos, actividades y resuelve todas tus dudas con un experto.

+ INFO E INSCRIPCIÓN EN:

www.tcmetrologia.com/la

OBJETIVOS:

- Conocer los conceptos necesarios para definir los métodos de calibración en un laboratorio eléctrico.
- Saber realizar el cálculo de incertidumbre en los equipos de un laboratorio eléctrico.
- Aprender a calibrar internamente sus equipos del área eléctrica.
- Saber seleccionar los patrones más adecuados.
- Obtener conocimientos de los requisitos para la acreditación de un laboratorio de electricidad bajo la norma ISO IEC 17025.

PROMOCIÓN

- 3 Inscripciones: 15% dto.
- 4 Inscripciones: 20% dto.
- 5 Inscripciones: 25% dto.

INCOMPANY - CONSULTORÍA

Preparamos un **curso adaptado a sus necesidades**, para su propia organización, también a través de Aula Virtual. Disponibles **servicios de consultoría** en esta temática. Consúltenos.



capacitacion@tcmetrologia.com

Contenido:

CONCEPTOS GENERALES DE CALIBRACIÓN

- Definiciones y conceptos generales
- Calibración y verificación de los equipos del área eléctrica. Requisitos
- Instrumentos para las medidas eléctricas
- Organización de un laboratorio eléctrico

ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA. GUÍA GUM Y EA/4-02

- Conceptos fundamentales
- Introducción a la guía GUM y EA/4-02
- Identificación de las fuentes de error. Función modelo
- Estimación de las incertidumbres típicas de medida
- Estimación de la Incertidumbre expandida
- Expresión de la incertidumbre en los certificados de calibración

CALIBRACIÓN E INCERTIDUMBRE DE INSTRUMENTOS BÁSICOS DE MEDIDA ELÉCTRICA

- Introducción a los métodos de calibración
- Calibración de equipos de medida de tensión. Voltímetro
- Calibración de equipos de medida de intensidad. Amperímetro
- Calibración de equipos de medida de resistencia. Ohmímetro
- Calibración de equipos de medida de resistencia. Shunt
- NT-53 “Calibración de multímetros y calibradores de referencia: Puntos de calibración”

CALIBRACIÓN E INCERTIDUMBRE DE INSTRUMENTOS COMPLEJOS DE MEDIDA ELÉCTRICA

- Calibración de indicadores por simulación eléctrica. EURAMET-cg-11.01.
- Calibración de multicalibradores eléctricos.
- Calibración de equipos de pruebas de seguridad eléctrica. Medidor de resistencia de aislamiento.
- Calibración de Pinza amperimétrica. Transformador de intensidad.
- Criterios para la globalización de resultados.

Durante el curso se realizarán prácticas y ejercicios de calibración, así como se entregarán procedimientos de calibración, junto a sus hojas de cálculo y especificación de patrones de diferentes equipos del área eléctrica

Dirigido a:

Jefes de Laboratorio, Responsables de mantenimiento y Técnicos de laboratorios de ensayo y calibración, que estén relacionados con la medida eléctrica en laboratorios o industria.

Material didáctico:

La documentación teórico-práctica se proporcionará siempre a través del Campus Virtual de TCM.

A cada alumno se le asignará un tutor experto en la materia, que atenderá y resolverá todas las consultas que pueda tener sobre el material docente y efectuará su seguimiento a lo largo del curso.

Duración y horario:

TIPO DE FORMACIÓN	HORAS
E-Learning	40
In Company	14

En modalidad E-Learning (EL), disponemos de convocatorias cada 15 días, durante todo el año.

TALLERES PRÁCTICOS

Disponibles cursos/talleres Prácticos de Medición y Calibración dirigidos a:

- Técnicos de Calibración

- Inspectores de Calidad de Proceso

- Inspectores de Calidad del Producto

+ información

Servicios adicionales:

- Revisión del Plan de Calibración.
- Revisión y desarrollo del cálculo de incertidumbre.
- Procedimientos de calibración.
- Consultoría ISO 17025, 17020, 15189, 13485...
- Auditorías ISO 17025, 17020, 15189, 13485...
- Bono de horas de consultoría.

Cursos relacionados:

- Certificación Experto en Calibración.
- Incertidumbre de medida. Nivel I y Nivel II.
- Buenas Prácticas en Medición.
- Otras áreas de Calibración: Presión, Dimensional, Temperatura, Mecánica, ITV.

Modalidades y precios:

MODALIDAD	PRECIO
E-learning	185\$
In Company	Solicite información

Precios en dólares estadounidenses \$ (USD).



INSCRIPCIÓN:

A través de www.tcmetrologia.com/la y seleccionando su país.

Argentina: +54 (11)39894112
Colombia: +57 6014898264
Chile: +56 2 25821199
México: +52 55 85259438
Otros países: Llame gratis desde contacto Web

Por correo electrónico:
capacitacion@tcmetrologia.com

